QA
1
Z4
Bd. 93-94
N/C

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT - MAINZ · W. BLASCHKE† - HAMBURG · E. BOMPIANI - ROMA
CH. EHRESMANN - PARIS · R. GRAMMEL - STUTTGART · H. HASSE - HAMBURG
E. HLAWKA - WIEN · F. HUND - GÖTTINGEN · H. KIENLE - HEIDELBERG
G. KÖTHE - HEIDELBERG · R. NEVANLINNA - HELSINKI · CH. PAUC - NANTES
W. SAXER - ZÜRICH · W. SPECHT - ERLANGEN · Z. SUETUNA - TOKYO
B. v. SZ.-NAGY - SZEGED · E. M. WRIGHT - ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

93. BAND - 94

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1961

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1962

Der 93. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1961, vereinzelt auch aus den Jahren 1953 und 1956.

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 2

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 9

Algebra und Zahlentheorie 14, 241
Allgemeines. Kombinatorik 14
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 15, 241
Gruppentheorie 19, 245
Verbände. Ringe. Körper 35, 253
Zahlkörper. Funktionenkörper 43
Zahlentheorie 46, 257

Analysis 55, 260
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 56
Allgemeine Reihenlehre 260
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 65, 263
Spezielle Funktionen 71
Funktionentheorie 73, 268
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 80
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 83, 277
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 98, 286
Integralgleichungen. Integraltransformationen 111
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 119, 298
Praktische Analysis 132, 309

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 143, 317
Wahrscheinlichkeitsrechnung 143
Statistik 154, 318
Grenzgebiete und Anwendungen 161, 324

Geometrie 331
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 333
Elementargeometrie 335
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 336
Algebraische Geometrie 339
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 343
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 346
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 349
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 358
Topologie 361
Angewandte Geometrie 380

Theoretische Physik 165, 384
Mechanik 165
Elastizität. Plastizität 384
Hydrodynamik 179, 405
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 421
Quantentheorie 207, 436
Physik vieler Teilchen 221
Bau der Materie 445

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 235

Berichtigungen 452

Autorenregister 457